

Giao diện OMNEO

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Bốn đầu vào âm thanh và đầu ra âm thanh của OMNEO.
- ▶ Tám đầu vào điều khiển được giám sát và năm đầu ra điều khiển
- ▶ Kết nối mạng Praesideo dự phòng
- ▶ Kết nối mạng OMNEO dự phòng
- ▶ Kết nối tai nghe và thiết bị đo VU để theo dõi âm thanh

OMNEO, do Bosch phát triển, là một giao thức mạng để phân bổ âm thanh kỹ thuật số không nén trong thời gian thực và điều khiển qua mạng IP chuẩn công nghiệp.

- Công nghệ truyền tải phương tiện của OMNEO là Dante™ của Audinate, hệ thống truyền tải phương tiện có thể định tuyến IP, dựa trên các tiêu chuẩn và có hiệu suất cao.
- Công nghệ điều khiển hệ thống của OMNEO là Cấu Trúc Điều Khiển Mở hoặc OCA. OCA là tiêu chuẩn chung mở dành cho điều khiển và giám sát mạng phương tiện chuyên nghiệp.

Kênh âm thanh OMNEO hoặc Dante™ có thể được cấu hình như đầu vào đến hệ thống Praesideo, khi chúng có thể được định tuyến vĩnh viễn hoặc theo điều kiện vào bất kỳ khu vực nào hoặc đầu ra âm thanh. Điều kiện định tuyến phải được cấu hình bằng phần mềm cấu hình. Cuộc gọi và nhạc nền (BGM) có thể được định tuyến vào các kênh OMNEO hoặc Dante™. Dữ liệu âm thanh kỹ thuật số được chuyển đổi trực tiếp giữa một hệ thống âm thanh và OMNEO, mà không có xử lý âm thanh khác so với chuyển đổi mức mẫu. Đầu ra và đầu vào điều khiển được cung cấp để kết nối bên ngoài. Thiết bị có thể được sử dụng đứng không hoặc trong một giá 19".

Dante™ là thương hiệu của công ty Audinate Pty Ltd, Audinate® thương hiệu đã đăng ký của công ty Audinate Pty Ltd.

Chức năng

Giao diện Praesideo OMNEO có thể đồng thời nối với bốn kênh âm thanh kỹ thuật số từ OMNEO vào hệ thống âm thanh và lên đến bốn kênh âm thanh từ hệ thống âm thanh vào mạng lưới OMNEO. Điều này bao gồm chuyển đổi mức mẫu 44,1 kHz mà Praesideo sử dụng và mức mẫu 48 kHz mà OMNEO sử dụng cũng như duy trì mức độ âm lượng. Thiết bị cũng định tuyến các kênh âm thanh giữa thiết bị này và giao diện OMNEO khác, trong cùng một mạng hoặc trong các mạng hệ thống âm thanh khác, hoặc thiết bị Dante™ bên thứ ba. Chỉ có những kênh âm thanh được định tuyến thông qua giao diện, không phải là dữ liệu điều khiển. Điều này có nghĩa rằng nếu thiết bị được sử dụng để liên kết nhiều hệ thống, máy tính chính phải luôn truy cập vào bộ điều khiển Praesideo thông qua các giao diện Mở nhằm mục đích kiểm soát.

Tám đầu vào điều khiển được tự do lập trình cho các hoạt động hệ thống và có thể quy định ưu tiên cho các đầu vào. Năm đầu ra điều khiển được tự do lập trình để xác định lỗi và các hoạt động liên quan đến cuộc gọi. Đầu vào điều khiển cũng có thể được lập trình để hoạt động tạm thời hoặc chuyển đổi bằng cách sử dụng phần mềm cấu hình. Mỗi đầu vào điều khiển có khả năng giám sát các đường âm thanh đi kèm như hồ và ngăn mạch.

Màn hình 2 x 16 ký tự và điều khiển xoay cho phép truy vấn các trạng thái cục bộ. Màn hình hiển thị mức đọc của thiết bị đo VU khi chế độ giám sát âm thanh được kích hoạt. Có thể theo dõi âm thanh thông qua tai nghe

Giao diện hỗ trợ cấp mạng dự phòng của cả hệ thống âm thanh và mạng OMNEO. Thiết bị được cấp nguồn từ bộ điều khiển mạng thông qua cáp mạng. Bộ điều chỉnh có thể tự điều khiển và báo cáo liên tục trạng thái hoạt động đến bộ điều khiển mạng.

Nút điều khiển và đèn báo

- Hai màn hình hiển thị trạng thái LCD 16 ký tự
- Điều khiển âm/quay để điều khiển chức năng chính và âm lượng tai nghe

Nối liên thông

- Hai kết nối mạng cáp quang
- Hai đầu nối Ethernet RJ45 cho OMNEO
- Tám tín hiệu điều khiển đầu vào để bật các đường âm thanh vào và ra
- Năm tín hiệu điều khiển đầu ra để báo trạng thái kênh
- Một đầu ra tai nghe stereo 3,5 mm (0,14 in)



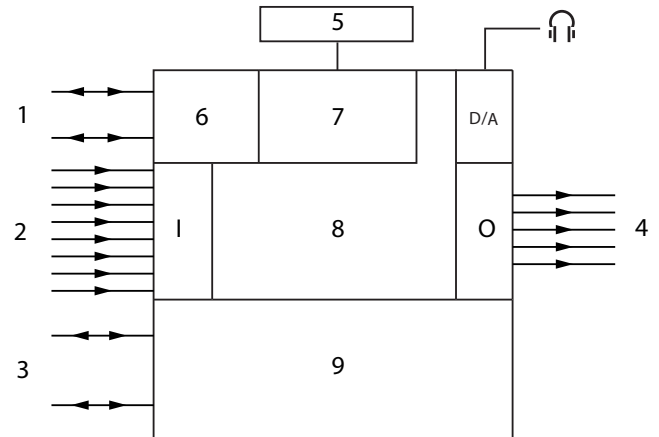
Mặt sau

Chứng nhận và Phê chuẩn

An Toàn	tuân thủ IEC 60065 / EN 60065	
Miễn nhiệm	tuân thủ EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4	
Bức xạ	tuân thủ EN 55103-1 / FCC-47 part 15B	
Khẩn cấp	theo EN 54-16	

Khu vực	Chứng nhận	
Châu Âu	CPR	EU CPR Telefication
	CE	

Ghi chú Lắp đặt/Cấu hình



- 1 mạng Ethernet
- 2 Tín hiệu điều khiển đầu vào
- 3 Mạng cáp quang nhựa
- 4 Đầu ra điều khiển
- 5 Hiển thị và điều khiển
- 6 Giao diện OMNEO
- 7 Chuyển đổi tốc độ lấy mẫu
- 8 Bộ xử lý mạng và DSP
- 9 Bộ chuyển đổi mạng dự phòng

Bộ phận Đi kèm

Số lượng	Thành phần
1	Giao diện OMNEO PRS-4OMI4
1	Bộ giá đỡ gắn lắp cho tủ mạng 19"
1	Bộ chân
1	Bộ giắc đầu nối

Thông Số Kỹ Thuật

Điện

Điện áp nguồn	24 đến 48 VDC
Công suất tiêu thụ	10 W (DC)
Truyền tải Âm thanh	Ethernet (100/1000Base-T)
Kênh	4 đầu vào / 4 đầu ra cho mỗi giao diện trên OMNEO
Tương thích	IEEE 802.3
Truyền tải Âm thanh	24 bit
Tốc Độ Lấy Mẫu	48 kHz
Độ trễ	<1 ms

Đảm bảo tính toàn vẹn	Mạch cảnh giới
Tín hiệu điều khiển đầu vào	8 x
Đầu nối	Đầu cuối ốc vít có thể tháo rời
Hoạt động	Tiếp điểm thường đóng (có giám sát)
Đầu ra điều khiển	5 x
Đầu nối	Đầu cuối ốc vít có thể tháo rời

Đặc tính cơ học

Kích thước (C x R x S)	
để đặt trên bàn, có chân	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 in)
cho tủ mạng 19", có giá đỡ	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 in)
phía trước giá đỡ	40 mm (1,6 in)
phía sau giá đỡ	360 mm (14,2 in)
Trọng lượng	6 kg (13,2 lbs)
Gắn	Đặt trên bàn, tủ mạng 19"
Màu	Màu than (PH 10736) có ánh bạc

Môi trường

Nhiệt độ hoạt động	từ -5 °C tới +55 °C (từ 23 °F tới +55 °F)
Nhiệt độ bảo quản	từ -20 °C đến +70 °C (-4 °F đến +158 °F)
Độ ẩm	15% đến 90%
Áp suất không khí	600 đến 1100 hPa

Thông tin Đặt hàng**Giao diện OMNEO**

Giao diện mạng OMNEO cho hoạt động phân phối âm thanh kỹ thuật số không nén theo thời gian thực trên mạng IP chuẩn công nghiệp.
Số đặt hàng **PRS-40MI4**

Đại diện bởi:

Vietnam
Bosch Security Systems
10th floor, 194 Golden Building,
473 Dien Bien Phu street,
ward 25, Binh Thanh District
84 Ho Chi Minh
Tel: +84 8 6258 3690
Fax: +84 8 6258 3693
www.boschsecurity.asia